关于有线电视工程验收与结算的思考

摘 要：验收与结算是有线电视工程建设活动中最为关键的两个收尾活动，只有对此二者加以重视，方可保证有线电视工程质量。本文指出了在此方面普遍存在的问题，并对之做出详细分析，最终提出对策。

关键词：有线电视工程；验收；结算
中图分类号：TU9　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）12-069-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.01.014

■文 / 娄飞晓

1. 工程验收中的问题和措施

1.1 施工单位轻视编制竣工资料活动

工程的基础信息均记载于工程竣工资料中，体现的是工程项目的重要技术和施工质量，是日后一系列相应活动的最重要档案资料。更是全面落实质量管理措施的重要路径，能够有效地保障工程质量，所以，其也为质量管理体系中最核心的部分。施工单位在完工后递交图纸不真实或不完善，主要问题包括：未标全用户信息，未体现光电缆实际敷设长度，未标明修改的分支分配器和施工过程新增的用户，未清楚体现杆路图上新做拉线等。此类活动会使得工程量统计与竣工资料完善面临着巨大困难，导致初验时间加长。

对于如上现象，相关部门应要求各个施工单位明确意识到竣工资料完善工作与验收流程的重要意义，使得竣工图纸能够实现规范化管理。施工结束后向施工单位提供全新的设计施工图，竣工图中用于绘制分配网者，应打印用于绘制钢绳线路图的施工区域底图。如此，竣工图纸则会更加明了，相关部门在完善竣工资料时相对轻松。

1.2 工程竣工资料冒充签证或签证不全

众所周知，工程竣工资料内容繁杂，其中很多环节都有需要签证的工程资料——如工程验收报告、拆旧回收器材登记表、工程材料结报清单、信号测试记录、工程随工检查记录表、工程施工计划表之类。其很多都存在着代签、签证不全、补办补签之类的情况。

对于上述有关问题，相关部门应采取多种监督措施，加大检查力度。开工后则能够及时收集、整理施工流程中出现的一系列工程资料，并保证其齐全完整。

1.3 验收小组内部推诿责任

此方面情况类属客观存在，在责任未明了的有关环节，存在一定的验收盲角，在部分验收工作量大的环节也会出现相关人员彼此推诿扯皮，以至于验收工作陷入停顿。

针对上述情况，作为广电部门有必要对验收小组责任归属，作为验收小组，其组成人员必须包括施工单位人员、使用部门负责人、项目负责人、工程建设负责人之类。不得以各种理由缺席验收，由此来降低负面影响。对不合格的工程更应有效地对原因予以追究，并惩罚责任单位和个人。

1.4 验收过程存在死角

较大工程项目的验收自然难以面面俱到，故而验收死角在所难免，而实际上易出现问题正是“死角”之所在。其遗留问题可能短时间内不至于发生作用，但其问题在时间的推移过程中早晚会出现，自然难以保证工程总体质量。

针对上述情况，作为工程监理人员有必要将监理的力度置于施工过程中各个“偏僻”所在，若是将这些地方作为验收前重点关注所在的话，往往会很大程度上保证验收质量。

1.5 施工单位会故意留下问题在验收时加以解决

对因为现实状况而导致施工难以顺利进行时，施工单位未能够及时与广电部门联系，而是擅自更改设计，导致施工图形同虚设。直到被提出质疑后方才对之作出解释，在验收活动没有合格之后，往往还会想办法进行各种形式的返工，不仅浪费了人力物力，更会对工程验收进度造成消极影响。

针对上述情况，作为工程监理人员首先应对监理力度予以提升，并在“问题留到最后解决”之际判定工程监理人员所负的责任。其次，在必须变更设计方可保证施工之际，施工单位应第一时间联系广电部门，经确认后方可对之做出相应的修改。

1.6 系统指标客观测试缺乏全面性

此方面主要包括比特误码率、调制误差率、用户端的输出电平、放大器、光接收机之类的测试，在其验收活动中，很可能会由于验收任务重、工程项目大而出现漏验现象。

针对上述情况，作为广电部门有必要对系统指标客观测试做出应有的重视，其系统指标是工程施工验收环节是否达到要求的重要依据，也是相关设备能否实现预期目标顺利输出信号的一个重要检查办法。验收活动中有必要测试所有项目，若任务较重则应增加验收人员和验收批次。

2. 工程结算普遍中的问题和措施

2.1 提高审核人员素质

相关工作人员应具有原则性，能够依据客观事实而做出准确判断，其必须加强有关法律法规的学习，掌握相应专业知识，全面研读和熟悉有关经济技术资料。并且作为管理方，应具备良好的管理水平，通过培训等多种路径来提高素质水平。

2.2 掌握工程实况

在施工的过程中，结算审核人员应将深入施工现场的活动常态化，了解其中一系列施工细节。并参照工程量明细表，结算审核中一一核对工程量。

2.3 注重审核方式

讲究结算审核办法的适用性，由此来有效地提升工作效率，第一时间找出问题并提供相应的修改意见。为此，有必要结合结报材料，来对相应的工程量做出核对。如：在核对各种耗材这一方面，可以依据事先的领用数量等。

除了这些措施之外，在工程量统计工作中还可以引入 AutoCAD 软件。在相同图层中设置特定工程项目，对之做出快速选择来对相应的项目数量做出统计。此法适用于拉线数量、用户数之类的核对。此法一方面可以提高审核准确率，另一方面也能提升其工作效率。

3. 有线电视工程验收与结算中实施环保管理的意义

3.1 属于施工必要要求

在施工的过程中，不可避免地会产生一定的污染，地貌会发生巨大变化，所以必须要采取各种环境保护管理措施。在大多数情况下，节能与环保两方面是相辅相成的，关系非常密切。在施工、验收与结算环节中，相关工作人员应有效地控制资源的消耗，实现各项资源的最优化配置。到目前为止，对于施工方来说，节能环保一致都是其探索与研究的重要内容。

3.2 这是时代发展的必然要求

当前，很多国家都把可持续发展作为国家发展的战略方向，降低环境污染与资源消耗成为国家发展中的重要目标。从有线电视工程验收和结算环节来看，其环保管理的目标在于控制施工过程中的环境破坏，在具体的实施过程中遵从防治结合的原则。针对此，相关单位应提高环保意识，树立起正确的环保理念，使得资源消耗能够有效降低，从而在施工过程中降低生产成本，促使工程验收与结算稳定发展。

3.3 这是社会发展的必然结果

由于有线电视工程验收和结算施工时肯定会涉及到机械的应用，扬尘与噪音等问题应得到有效重视，严格控制。不仅如此，在此过程中还涉及到水资源的消耗与污染问题，所以相关部门必须针对废水制定妥善的处理措施，并加强施工过程中的水资源利用效率，降低水资源消耗，只有这样才能够妥善地处理好经济发展与生态环境两者之间的关系，实现可持续发展。

4. 有线电视工程验收与结算施工环保管理现状

我们都知道，在可持续发展的理念中，环保管理是非常重要的内容。从优先电视工程验收和结算环节来看，推行环保管理能够促使环境保护和工程建设两方面有机结合，从而有效地降低环境被破坏的可能性。然而从实现情况来看，该方面还存在很多问题，具体如下。

4.1 缺乏正确的理念

从现实状况来看，相当一部分工作人员没有意识到环保管理工作的重要性，没有理顺工程效益和环境保护管理工作之间的关系，使得整个工程建设的过程中没有有效地融合环保管理工作，该方面的具体表现为：在生产的过程中，沿袭以往高资源消耗的生产方式，相关的环境保护工作只流于形式，没有有效地控制与解决施工过程中出现的环境污染现象。这些都导致部分施工企业在行业内形象差，难以长远发展。

4.2 相关设备不够先进

正如上文所提，有线电视工程验收与结算环节中会涉及到一定的机械作业，机械设备的优良与否直接关系到施工进度与工程质量。当前施工中，很多机械设备过于陈旧，缺乏先进性，环保性能非常差，难以达到环保要求，使得施工过程中出现各种环境污染问题，妨碍了环境保护工作的顺利开展。

4.3 技术力量不足而产生的限制

与世界上的很多国家相比，国内所生产的各种施工材料与建筑材料在环保性能上非常落后。不仅如此，在现实施工中，很多施工方的环保意识仅仅停留在环保材料上，未上升到环保理念中，这导致很多环保建设策略难以落实到位。

5. 有线电视工程验收与结算环保管理措施分析

有线电视工程验收与结算工作中运行环保管理措施，能够有效地实现工程建设与环境两方面的有机融合。整个过程涉及到多个方面，具体可以从以下几方面入手。

5.1 优化管理模式

到目前为止，在环保管理中，最显著的问题是有关方面的监督力度不够。针对此，在全面落实环保管理策略的时候，应严格落实各项标准与要求，并构建起奖罚分明的制度，使得监督效果达到最大化。从建筑一方来看，应积极与环保行政部门联动，配合环保部门的各项监督工作。从环保行政部门来看，其应该收取一定的抗污染费用，从而有效地解决施工过程中出现的各种环境污染问题，并针对施工方的各种施工操作及时给予必要的意见。

5.2 制定出可行性高的措施

首先应对施工过程中涉及到的机械设备与材料展开研究与分析，及时淘汰那些性能不佳的设备或材料；其次，在制定施工计划的时候应从相关环保要求入手，对施工过程中可能遇到的环保问题进行分析，及时制定出解决办法；最后，针对已经出现的各种污染问题，应及时加以处理。

5.3 引进各种先进的环保技术

一是应依据环保要求，针对具体施工情况而明确所需要的环保技术；二是从现实状况出发，优化各项环保技术，并引入各种优良的环保设备；三是减少资源的消耗，尽可能地选择环保材料。

从现实情况来看，要想做好工程验收与结算工作，相关工作人员必须具备良好的专业素养，在实际工作中不断累积经验。除此之外，广电部门与施工单位也应该积极参与进来，给予必要的支持。作为有线电视工程建设活动中最为关键的两个收尾活动，只有对此二者加以重视，方可保证有线电视工程质量。媒

参考文献

[1] 李军 . 浅谈有线电视工程财务管理 [J]. 财会学习，2016（14）.

[2] 胡小兵 . 探究有线电视工程财务管理 [J]. 企业改革与管理，2015（17）.

（作者单位：温州市有线广播电视网络中心）